

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
о соискателе ученой степени доктора медицинских наук по теме
«Возможности применения нановезикулярных технологий в онкологии»,
выполненной по специальности 14.01.12 – онкология
Малек Анастасии Валерьевне

Малек Анастасия Валерьевна, 1972 г.р., в 2000 году окончила Санкт-Петербургский Медицинский Университет им. ак. И.П. Павлова по специальности «Лечебное дело». В 2001 – 2002 гг. обучалась в ГОУ ДПО «СПб МАПО» в интернатуре по специальности «Хирургия» на кафедре торакальной хирургии.

С 2003 по 2011 гг. занималась научной работой в области экспериментальной онкологии в ряде ведущих клиник Европы: Charité Universitätsmedizin Berlin; Philipps-University School of Medicine Marburg; Oncology Institute of Southern Switzerland (IOSI). За это время Малек А.В. получила навыки работы в исследовательской лаборатории, освоила ряд методов молекулярной и клеточной биологии, приобрела опыт организации и руководства научными проектами и проведения клинических испытаний. За этот период А.В. Малек опубликовала более двадцати научных статей в профильных англоязычных журналах, под ее редакцией в печать вышло две книги (“Ovarian cancer” in Methods in Molecular Biology series, 2013 - Humana Press; “Experimental metastasis: Modeling and Analysis”, 2013 - Springer).

В течение работы в Университете-клинике Шарите (г.Берлин) А.В.Малек участвовала в исследованиях, проводимых в сотрудничестве с ГУН «НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова» в СПб. В рамках этой работы изучались особенности экспрессионного профиля клеток рака яичника и проводился поиск потенциальных мишеней таргетной терапии на основе синтетических молекул РНК. По результатам этой работы в 2005 гг. в диссертационном совете НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова успешно прошла защита диссертации А.В. Малек по специальности Онкология (14.01.12), по итогам которой она получила степень кандидата медицинских наук.

Во время работы в Университете г. Марбурга, исследования А.В. Малек были сфокусированы на создании и анализе характеристик трансфекционных комплексов для доставки терапевтических РНК. Работая в Институте Онкологии Южной Швейцарии, А.В. Малек продолжала исследования по разработке новых методов доставки противоопухолевых препаратов. В тоже время А.В. Малек были начаты первые эксперименты по выделению и анализу нано-везикул из различных биологических сред. Эти работы велись в тесном сотрудничестве в европейских центрами, работа которых традиционно фокусировалась на исследовании биологических нано-объектов (Karlsruhe Institute of Technology - KIT, Biomolecular and Pharmaceutical Engineering - SUPSI).

В 2012 году А.В. Малек вернулись в Санкт-Петербург и начала работу в лаборатории онкоэндокринологии в ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова под руководством д.м.н., проф. Л.М. Берштейна. За время работы в лаборатории была создана техническая база для развития нановезикулярных технологий и начаты исследования роли нановезикул в процессе развития онкологических заболеваний, разработка новых подходов к диагностике и терапии онкологических заболеваний на основе выделения и анализа нано-везикул.

За период с 2012 по 2019 гг. исследования А.В. Малек были преимущественно сфокусированы на данной тематике. По темам, имеющим непосредственное отношение к разработке и внедрению нановезикулярных технологий в онкологии, ею были организованы и проведены несколько инициативных НИР в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России. А.В. Малек являлась руководителем двух международных научных проектов (поддержанных РФФИ и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере) с задачами создания новых методов диагностики и терапии онкологических заболеваний на основе анализа и модификации циркулирующих нано-везикул. За это время А.В. Малек опубликовала более двадцати статей в российских и англоязычных научных журналах. Она участвовала в организации Международного онкологического форума «Белые ночи», где под ее руководством в 2018 и 2019 гг проходили сессии «Циркулирующие нано-везикулы: роль в патогенезе онкологических заболеваний и перспективы применения в онкологической практике», собиравшие врачей и исследователей, работающих по данной тематике в России и за рубежом. При активном участии А.В. Малек была организована и проведена первая в нашей стране научно-практическая конференция «Циркулирующие микровезикулы: практические аспекты исследований и клинические перспективы».

В 2018 гг. Малек А.В. прошла курс дополнительной специализации по специальности «Онкология» в СЗГМУ имени И. И. Мечникова. Фокус исследований Малек А.В. постепенно переместился с методологических и фундаментальных исследований в области нано-везикулярных технологий к разработкам подходов к применению нано-везикулярных технологий в практической онкологии. Начаты работы по апробации этих технологий в условиях *in vitro* / *in vivo* экспериментов.

Таким образом, диссертационное исследование соискателя является результатом многолетней работы, сфокусированной на данной тематике. Полученный опыт исследовательской работы подытожен в диссертации, которая представляется завершенным научным трудом, который формирует основу для последующей работы по внедрению нановезикулярных технологий в практическую онкологию.

М.А. Красильников,

Заместитель директора ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России – директор НИИ канцерогенеза,
115478, Москва, Каширское шоссе, д. 24,
Тел. 4993241470, эл. адрес: krasilnikovml@yandex.ru



Кубасова И.Ю.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
кандидат медицинских наук